

ANEXO B – FORMULÁRIO DE INDICADORES DE IMPACTOS DA PESQUISA

Autor(a): Antonia Isadora Fernandes

Orientador(a): Maria das Graças Cardoso

Programa de Pós-Graduação em: Agroquímica

Título: Physicochemical characterization, quantification phenolic compounds, and instrumental sensorial analysis using bionic sensors of cachaça aged in barrels of wood species

Ação Climática:

- ☐ Agricultura de baixa emissão de carbono
- ☐ Uso sustentável da água e do solo
- ☐ Produção orgânica e sustentável
- ☐ Bioenergia, compostagem, biodigestores
- ☐ Energia limpa e renovável
- ☐ Eficiência energética ou inovação ambiental
- ☐ Manejo de resíduos ou recuperação de áreas degradadas
- ☒ Não se aplica.

Tipos de Impactos:

☒ sociais ☒ tecnológicos ☒ econômicos ☐ culturais ☐ outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|--|--|
| ☐ 1. Comunicação | ☐ 5. Meio ambiente |
| ☐ 2. Cultura | ☒ 6. Saúde |
| ☐ 3. Direitos humanos e justiça | ☒ 7. Tecnologia e produção |
| ☒ 4. Educação | ☐ 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Erradicação da pobreza | ☐ 10. Redução das desigualdades |
| ☐ 2. Fome zero e agricultura sustentável | ☐ 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| ☒ 3. Saúde e Bem-estar | ☒ 12. Consumo e produção responsáveis |
| ☐ 4. Educação de qualidade | ☐ 13. Ação contra a mudança global do clima |
| ☐ 5. Igualdade de Gênero | ☐ 14. Vida na água |
| ☐ 6. Água potável e Saneamento | ☐ 15. Vida terrestre |

- () 7. Energia Acessível e Limpa
- (X) 8. Trabalho decente e crescimento econômico
- (X) 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

- () 16. Paz, justiça e instituições eficazes
- (X) 17. Parcerias e meios de implementação

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

Esse trabalho objetivou analisar, de forma aprofundada, como a espécie vegetal utilizada na fabricação de barris é capaz de modular os parâmetros químicos da cachaça envelhecida. Os resultados obtidos por meio dessa pesquisa podem apresentar impacto direto significativo no que diz respeito ao envelhecimento da cachaça, beneficiando produtores na tomada de decisões relacionadas à essa etapa e consumidores no momento de compra, possibilitando a escolha da bebida de acordo com seus gostos pessoais. Além desses pontos, o conhecimento da composição química é de suma importância para a expansão da bebida, tanto no mercado nacional como internacional, maximizando o potencial de geração de renda por esta. O desenvolvimento dessa pesquisa contou com a parceria com produtores de cachaça externos à UFLA (Cachaça Porto de Minas) para a obtenção das bebidas estudadas, bem como com a Universidad de Los Andes (Bogotá, Colômbia). Com isso, foi possível contemplar três das oito áreas temáticas da Política Nacional de Extensão, que são (4) Educação, (6) Saúde e (7) Tecnologia de Produção. No que diz respeito aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, é possível correlacioná-lo com (3) Saúde e Bem-estar, (8) Trabalho Decente e Crescimento Econômico, (9) Indústria Inovação e Infraestrutura, (12) Consumo e Produção Sustentáveis e (17) Parcerias e Meios de Implementação.

Social, technological, economic and cultural impacts

This study aimed to analyze in depth how the plant species used in barrel production can modulate the chemical parameters of aged cachaça. The results obtained through this research may have a significant direct impact on the aging process of cachaça, benefiting producers in their decision-making regarding this stage and consumers at the time of purchase, enabling them to choose the beverage according to their personal preferences. In addition to these aspects, knowledge of the chemical composition is of paramount importance for expanding the beverage's presence in both national and international markets, maximizing its income-generating potential. The development of this research involved partnerships with cachaça producers outside UFLA (Cachaça Porto de Minas) for obtaining the beverages studied, as well as collaboration with the Universidad de Los Andes (Bogotá, Colombia). Thus, the project addressed three of the eight thematic areas of the National Extension Policy: (4) Education, (6) Health, and (7) Production Technology. Regarding the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs), it can be associated with (3) Good Health and Well-being, (8) Decent Work and Economic Growth, (9) Industry, Innovation and Infrastructure, (12) Responsible Consumption and Production, and (17) Partnerships for the Goals.

Assinatura Discente

Assinatura Orientador

Obs.: As assinaturas devem ser realizadas por meio da plataforma Gov.br,
ICPEdu ou outra autenticável que contenha data.